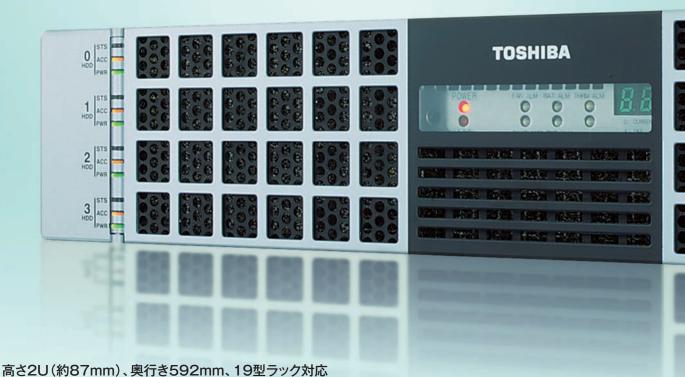


Leading Innovation >>>

産業用サーバ

FS5000S model 2000

高信頼・高パフォーマンスの 産業用サーバ



高さ2U(約87mm)、奥行き592mm、19型ラック対応
Intel Xeon L5518(2.13GHz) Quad Core 搭載、最大2プロセッサ対応
PCI-Express 搭載
ECC付き DDR3 SDRAM 最大12GB搭載可能
SASディスク 最大4台搭載可能(RAID 1/10/5 ホットスワップ対応)
ギガビット Ethernet (3ch) 搭載

産業用に必要な充実したRAS機能を標準搭載

長期製品供給(販売開始後5年間)と充実した保守サービス

高速処理性能と頑健性を 高さ2U(約87mm)、奥行き592mmの コンパクトサイズに凝縮した産業用サーバ

社会インフラシステム(放送、通信、上下水道、交通、電力の監視制御)、製造ラインから企業経営の中核となる 基幹情報のシステムなど、高信頼性、連続稼働が求められる分野の中核コンピュータとして、 FS5000Sをラインアップしました。

CPUにXeon プロセッサ(Quad Core)を最大2プロセッサ搭載。

ECC付最大12GBの大容量メモリ(オプション)、PCI Express、

SAS(Serial Attached SCSI)-RAIDディスク、RAS機能などの搭載により、高信頼性を追求しつつ、

高速、大容量のデータ処理を実現します。

幅広い用途に応える優れた アーキテクチャと高いパフォーマンス

Intel サーバ向けXeonプロセッサ(Quad Core)を搭載

CPUにIntel XeonプロセッサL5518(2.13GHz)を最大2プロセッサまで搭載可能です。

高速 I/Oバス PCI Expressを搭載

I/Oデバイスへの高速データ伝送が可能な、PCI Express* 1 を4スロット、PCIバス* 2 を1スロット装備。豊富な拡張性でフレキシブルに対応できます。

- *1: グラフィックボードとRAIDボードで2スロット占有するため、ユーザ使用可能スロットは、2スロットとなります。
- *2: 3.3VキーのみのPCIボードには対応しておりませんので、PCIボード実装時にご注意ください。

高速・高性能なチップセットとメモリを採用

1CPUあたり最大6GBまで搭載可能なDDR3 SDRAM高速メモリの 採用により、高いシステムパフォーマンスを提供します。

高速のハードディスクを搭載

SAS(Serial Attached SCSI)インタフェースHDDを最大4台搭載し、高信頼のRAID構成を組むことが可能です。

製品の長期安定供給と、充実した保守サービス

製品の長期安定供給(販売開始後5年間(2010年12月~2015年12月まで))を実現 リリース後5年間の製品供給*3を行い、製造終了後7年間のメンテナン スに対応します。また、保守対応期間の3年延長オプション(ロングライ フ対応)をつけることも可能です。

当社発売以降のスケジュール

供給期間 (弊社販売開始から5年間) 保守期間 (製造終了後7年間)

保守期間3年延長オプション(有償 本体ご購入時にオプション選択 していただくと保守期間を3年 間延長できます。

長期安定供給により、継続的な装置の組み込みや、段階的なシステム増設も安心して行えます。

保守サービス対応期間(供給期間中ならびに保守期間中の修理対応)(有償)

*3: 使用部品は長期供給を維持するため、同等の性能部品に変更する場合があります。

安心のサービスを提供

保守サービス(有償)

本製品を安心してご使用いただけるよう、保守体制を整えています。保守サービスをご利用いただくと、定期点検や故障時にも適切で迅速な対応がとれ、安心してご使用いただけます。

技術サポート

導入から運用まで、本製品をご使用いただくうえでの疑問にお答えします。 (お問い合わせ内容によっては、有償で対応させていただく場合がございます。) 裏表紙にあるお問い合わせ先へご相談ください。

高い信頼性で、安定した運用をサポート

24時間連続稼働を支える技術と品質

24時間連続稼働を前提として、高信頼・長寿命部品を採用し、ディレー ティングを考慮したハードウェア設計を行っております。

また、部品レベルでの単品試験を行ったうえで、お客様出荷構成での機能試験・製品仕様(5°C~40°C)を十分満たす、温度試験を全出荷品で行い、高い品質を保っています。

RAID対応可能(RAID 1/10/5)

信頼性の向上をはかるとともに、ハードディスク故障時にもホットスワップ 機能によりコンピュータを停止させることなくディスクの交換が可能です。

冗長電源搭載(オプション)

電源装置の冗長化により、万一電源障害が発生した場合でも継続運用が可能です。

RAIDコントローラボード

RAIDディスクの監視機能に加え、ディスクの全領域の読み出しチェックを定期的に行うパトロール、ドライブ故障時のブザー音出力、RAS機能によるロギング、ステータスランプ点灯による警告を行います。



LED表示モジュール

本体起動時、初期化状態をLEDディスプレイに表示させる機能や、ハードウェアの動作状態(冷却ファン、バッテリ(リチウム電池)電圧、内部温度、RAIDディスク、冗長電源)をRASステータスランプに表示させる機能をご利用いただけます。

また、お客様アプリケーションプログラムで、LEDディスプレイを表示させることにより、アプリケーションの稼働情報としても、ご活用いただけます。

RoHS指令対応

ご注文時にご指定いただくことにより、RoHS指令対応モデル*4として出荷可能です。

*4: RoHS指令対応モデルとは

東芝 産業用コンビュータは、全構成部材の各仕入先より、RoHS不使用証明書を 取得完了することをもって、RoHS指令対応モデルとしてご提供しております。

シンプルで使いやすい機能

ギガビット対応のEthernet機能を標準装備

ギガビット対応のEthernetインタフェース(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T自動切替え)を、3チャンネルオンボードで標準装備しています。

Wake on LAN機能をサポート

LANを通じてリモートで電源を投入できるWake on LAN機能に対応しています。

USBインタフェースを標準装備

USBインタフェースを6ch(前面2ch、背面4ch)標準装備しています。 USB2.0対応のUSB周辺装置が接続可能です。

電源はワイドレンジに対応(AC85V~264V)

AC100V定格から、AC240V定格までの電源で使用できます。

19型ラックマウント収納に対応

本体高さ2U(約87mm)で19型ラックに対応しております。スペース効率の向上と複数台のコンピュータによる大規模システムまで、フレキシブルに対応できます。

パワースイッチオフでOSの自動シャットダウンが可能

パワースイッチをオフにすると、RAS機能によりOSのシャットダウンを行い電源をオフにします。

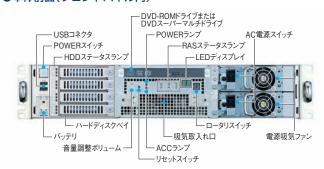
各部の名称

●本体前面

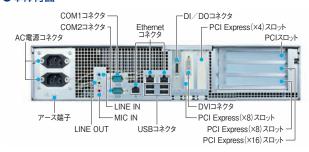


セキュリティキーロック

●本体前面(フロントパネル内)



●本体背面



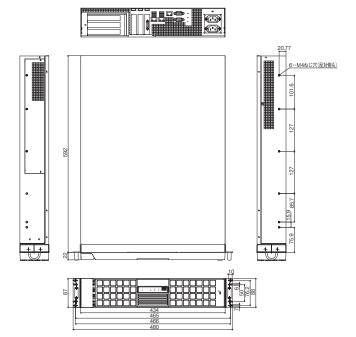
●拡張スロットの構成

拡張スロット	バス種類	ボードサイズ	最大L寸法(mm)	最大H寸法(mm)
S1スロット*5	PCI Express(×8)	ロープロファイル	167.65	68.90
S2スロット*6	PCI Express(×4)	ロープロファイル	167.65	68.90
S3スロット	PCI Express(×8)	ハーフサイズ	167.65	111.15
S4スロット	PCI Express(×16)	フルサイズ	312.00	111.15
S5スロット	PCI	フルサイズ	312.00	106.68

- *5 S1スロットはグラフィックボードで占有します。 *6 S2スロットはRAIDボードで占有します。

●外形寸法図

(単位:mm)



優れたメンテナンス性と保護構造

●交換例



ハードディスク、冗長電源、バッテリ、 冷却ファンは、本体前面から容易に 交換可能です。

HDD交換



冗長電源交換



バッテリ



ACケーブル抜け防止金具

●誤操作防止



冷却ファン交換

●19型ラック実装例



ラックマウント取付金具(EIA/JIS共

用)は、標準で添付されます。 注:ラック取り付け時、取付金具だけでは 自重を支えられないため、ラック棚あるいはスライドレールを用いて設置してください。

安定稼働を支えるRAS機能

●RAS機能とは



システム診断、監視機能



本体温度異常



バッテリ電圧 入力電圧の監視



ファン回転監視



プログラムの暴走を 監視

寿命品の使用時間







対処可能

内部温度 トレンド監視 イベントロギング

●システム状態検出

ウォッチドッグタイマ*/	ハードウェアWDTでソフトウェアの暴走を検知し、通知
電源電圧低下検出*8	動作中供給電源電圧が低下したことを検知
内部温度上昇検出	ユニット内温度が許容値を超えたことを検知し、温度異常として通知
CPU温度上昇検出	CPU温度が許容値を超えたことを検知し、温度異常として通知
ファン停止検出	吸気ファン・排気ファンが停止したことを検知し、ファン停止として通知
	外部ディジタル信号 (ディジタル入力4点、ディジタル出力4点(入力は割り込み信号指定可能))

●システム制御機能

_				
	ソフト電源オフ(シャットダウン)	パワースイッチオフによりOS自動シャットダウン後電源をオフ		
	外部信号によりOS自動シャットダウン後、再起動			
	リモートパワーオン/オフ* ⁹	外部信号により電源をオン/OS自動シャットダウン後オフ		
RASメモリへの情報保存 起動時、動作中、停止時の情報をRASメモリ(電池バー 不揮発メモリ)へ保存		起動時、動作中、停止時の情報をRASメモリ(電池バックアップの 不揮発メモリ)へ保存		

- ウォッチドッグタイマ発生時のDO出力は、メインボード上のディップスイッチで使用可否を選択可能です。
- 二次側電源電圧低下時のDO出力は、メインボード上のディップスイッチで使用可否を選択可能です。 オブションのRASケーブル、RAS端子台(中継コネクタ(UMP70))が必要です。

仕 様				
FS5000S		model 2000		
プロセッサ	メインプロセッサ	Intel Xeon L5518 (2.13GHz) Quad Core		
	L2キャッシュメモリ	256KB×4(256KB/Core)(CPU内蔵)		
	L3キャッシュメモリ	8MB(CPU内蔵)		
	プロセッサ数	1(最大2)		
チップセット		Intel 5520		
メインメモリ*1	容量*2*3	1CPU時: 最小1GB(1GB×1)、最大6GB(2GB×3) 2CPU時: 最小2GB(1GB×2)、最大12GB(2GB×6)		
	メモリチェック方式	ECCチェック方式		
	種別	DDR3-1066 SDRAM		
補助記憶装置	内蔵HDD			
	内蔵DVD-ROM	オプション(オプションハードウェアよりご選択願います)		
	内蔵DVDスーパーマルチドライブ*4*5			
ストレージベイ	2.5型ディスクベイ(HDD専用)	4ベイ		
RAID対応		RAID 1 / 10 / 5		
インタフェース	シリアルインタフェース*7	RS-232C(9ピンD-SUB)×2ch(背面)		
	USBインタフェース*6*7	USB×2ch(前面)、USB×4ch(背面) (TYPE A USB2.0) キーボード、マウス接続時2ch使用		
	サウンドインタフェース*7*8	LINE IN / LINE OUT / MIC IN(3.5øミニジャック)(背面)		
	Ethernetインタフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(自動切替え)(RJ45)×3ch(背面) Wake on LAN対応(本体ポートのみ)		
	グラフィックインタフェース	オプション(オプションハードウェアよりご選択願います)		
	DI/DOインタフェース	ディジタル入出力(ハーフピッチ20ピン)、DI 4点、DO 4点、 リモートON/OFF用1点、リモートイニシャライズ用1点		
拡張インタフェース	PCI Expresssスロット	計 4スロット PCI Express 2.0		
	PCI Express (×16)	フルサイズ×1スロット		
	PCI Express(×8)	ハーフサイズ×1スロット		
	PCI Express(×8)	ロープロファイル×1スロット(グラフィックボードで占有)		
	PCI Express(×4)	ロープロファイル×1スロット(RAIDボードで占有)		
	PCIスロット*9	フルサイズ×1スロット PCI 2.3		
スライドレール		オプション(オプションハードウェアよりご選択願います)		
入力装置	キーボード	オプション(オプションハードウェアよりご選択願います)		
	マウス	オプション(オプションハードウェアよりご選択願います)		
RAS機能		ファン停止検出、CPU温度上昇検出、筐体内温度上昇検出、内部電圧低下検出、メモリエ ラー検出、PCI/バスエラー検出、ディジタル入出力(DI/DO84点、リモートのI/OFF1点、リモ トトイニシャライズ用 1点)、ウォッチドッグタイマ、ハードディスク監視、ソフト電源オブ(シャットダウン)、リモートイニシャライズ、リモートパワーオン/オフ、RASメモリへの異常情報保存、稼働時間監視機能、温度情報トレン機能、ジェレージョン機能 本体起動時、初期化状態のLEDディスプイ機能、ハードウェアの動作状態(冷却ファン、パッテリ電圧、庫内温度、RAIDディスク、冗長電源)のRASステータスランプ表示機能		
電源*16	シングル電源(ワイドレンジ電源) 冗長電源(ワイドレンジ電源)	定格電圧 AC100V/240V、許容電圧AC85V ~ 264V、許容周波数 50Hz/60Hz±3Hz (シングル電源時:AC電源ユニット×1式、冗長電源時:AC電源ユニット×2式)		
消費電力	シングル電源・冗長化電源 共通	最大1020W/1030VA(ディスプレイ含まず)		
省エネ法に基づく	区分	d		
エネルギー消費効	率*10	0.0029[AAA]		
寸法·質量		434(W)×87(H)×592(D)mm (前面パネル、突起部、取付金具を含まず) 最大質量:約25Kg(HDD×4台、冗長電源、取付金具含)		
ラックマウント取付金具		EIA/JIS規格 19型ラック用		
ゴム足		4個		
<u>ゴムた</u> ソフトウェア (OS)*11*12*13		Windows®XP Professional SP3(日本語/英語)(32ビ 小版) Windows Server®2003 Standard SP2(日本語/英語)(32ビ 小版) Windows Server®2008 Standard SP2(日本語/32ビ 小版)*15 Windows Server®2008 R2 Standard SP1(日本語)(64ビ 小版)*15 Red Hat® Enterprise Linux®5.3 Server準拠(32ビ 小版)*17 Red Hat® Enterprise Linux®5.6 Server準拠(32ビ 小版)*17 Red Hat® Enterprise Linux®6.4 Server準拠(32ビ 小版)/64ビ 小版)*17		

- 弊社産業用コンピュータ純正品メモリ以外の組み合わせの動作保証は致しかねます。 使用可能なメモリ容量は、ご使用になるOSによっては最大4GBになります。 32ピット版OS搭載時、メインメモリを4GB以上の容量で実装した場合、PCIデバイスなどが使用するメモリ空間を確保するために、ご利用可能なメモリ 空景セサタエビリにいなったりは全

- ** 7 BIO3 (〒3カ/ 木刈の放足が可能 くり。 * 8 接続するユニッドは右の仕様のものをご使用ください。 * 9 実装可能なPCIボードは、5Vキーのボード、5V/3.3V共用のボードとなります。(3.3Vのみのボードは実装不可)
- ●本カタログに掲載してある技術情報は、製品の代表的操作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。 かカタログに掲載してある製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することからない。
- ●本カタログに掲載されている製品は、外国為替および外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがありま
- す。 ◆ 本カタログに掲載されている製品の材料には、GaAs(ガリウムひ素)が使われているものがあります。その粉末や 蒸気は人体に対して有害ですので破壊、切断、粉砕や料学的な分解はしないでください。 ・誘操作や故障により、本製品の記憶内容が変化・消失する場合がございますが、これによる損害については、当社は一切その 責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

プションハードウェア仕様

増設用メインメモリ	DDR3-1066 SDRAM 1GB/2GB 選択、ECCチェック付き
内蔵HDD (SASインタフェース)	2.5型 RAID HDD HDD容量:300GB/1ユニットまたは900GB / 1ユニット* ¹⁸ 最大4ユニッ ト実装可能
内蔵DVD-ROM (SATAインタフェース)	DVD-ROM最大8倍速(再生)、CD-ROM最大24倍速(再生)、DVD-R 最大8倍速(再生)、DVD-R最大8倍速(再生)、DVD-RW最大8倍速 (再生)、DVD-RW最大 8倍速(再生)、DVD-RAM最大5倍速(再 生)、CD-R最大24倍速(再生)、CD-RW最大24倍速(再生)
内蔵DVDスーパーマルチドライブ*4*5 (SATAインタフェース)	DVD-ROM最大8倍速(再生)、CD-ROM最大24倍速(再生)、DVD-R最大8倍速(記錄)/最大8倍速(再生)、DVD-R最大8倍速(記錄)/最大8倍速(再生)、DVD-RW最大4倍速(記錄)/最大8倍速(再生)、DVD-RW最大4倍速(記錄)/最大24倍速(記錄)/最大24倍速(再生)、CD-R最大24倍速(記錄)/最大24倍速(再生)、CD-RW最大24倍速(記錄)/最大24倍速(再生)、CD-RW最大24倍速(配錄)/最大24倍速(再生)、CD-RW最大24倍速(記錄)/最大24倍速(再生)、CD-RW最大24倍速(形據)/最大24倍速(再生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RW最大24倍速(用生)、CD-RWB和工程度(RT)、CD-RWB和T)、CD-RWB和工程度(RT)、CD-RWB和T)、CD-RW
増設用Ethernetボード	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (自動切替え) (RJ45) ×1ch(背面) (PCIバス)
グラフィックインタフェース	グラフィックボード(DVI× 1 ch) (背面) (PCI Express) (DVI-RGB変換コネクタ付属)
キーボード	USBタイプ 109キー (日本語OS指定時)、104キー (英語版OS指定時)
マウス	USBタイプ
RAS端子台(UMP70)	DI4点、DO4点、リモート入力2点
RASケーブル	両端ハーフピッチ20ピン オス 最大2m
RAS端子台取付パネル	簡易タイプ
スライドレール	2段式スライドレール(2式1セット)
スライドレール用サポート金具	スライドレールをラックに固定するための金具(1セット)

設置環	設置環境条件			
設置環境	温度(動作時/保存時)	5~40℃(通気口付近気温)/-10~50℃		
	湿度(動作時/保存時)	20~80% RH(結露しないこと)/10~90% RH(結露しないこと)		
	振動 (動作時)*14	1.96 m/s ² 以下 (JIS C60068-2-6:9~150Hz 1サイクル)		
	(梱包時)	19.6 m/s²以下		
	衝撃(動作時/保存時)	19.6 m/s ² 以下 / 245m/s ² 以下		
	塵埃(動作時/保存時)	0.3 mg/m³以下(JEITA IT-1004A ClassB準拠)		
	腐食性ガス(動作時/保存時)	検出されないこと		
許容瞬停時	間	20ms以内(定格電圧動作時)		

RAID構成

構成	RAID構成	HDD	HDDボリューム構成とドライブ実装位置				
No.	NAID悔成	台数	HDD3	HDD2	HDD1	HDD0	
1	RAID1	2					
2	RAID1+HS×1	3		HS			
3	RAID5	١					
4	RAID1+H\$x2		HS	HS			HS
5	RAID1+RAID1		2				RAID1
6	RAID10(RAID1×2)	4			1		RAID1
7	RAID5*18						
8	RAID5+HS×1		HS				RAID5

RAID1構成を示します。 RAID1構成を示します。 RAID5構成を示します。

仮想的に1つのボリューム 収扱時がに「フのハウユーム HDDポリュームの単位を示します。 同じ番号のHDDが同一のポリュー ムとなります。 ホットスペアドライブの略です。 RAID構成のHDD故障時に自動的に

RAID情級のHUDW障時に自動的に 故障HDDの代替HDDとなります。 2台のHDDを用いてミラー構成にし たものです。 RAID1 (ミラー) 構成のHDDをさら

ICRAIDO (ストライピング) 構成にし たものです。 3台以上のHDDを用いたRAID構成 です。1台分はパリティ用となります。

- *10 エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。
 - 省エネ基準達成率の表示語Aは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率 500%以上を示します。 ここに記載のOSのうち、ご指定のOSがインストールされます。

- *11 ことに記載のOSのつち、ご指定のOSのインストールされます。
 *12 OSの供給期間は、OSは絡みごの販売期間により要更きせていただく場合があります。
 *13 Windowsプレインストールの場合、Windowsはライセンス認証されています。
 *14 HDD以外の補助記憶装置の動作中を除きます。
 *15 Windows Server 2008、2008 R2ご使用時、搭載ノモリ容量は2GB以上必要です。
 *16 本機には、PFC()中改善)回路内蔵電源を搭載しております。UPS(無停電電源装置)を選定の際は、正弦波出力ター
- * 10 本候には、ドナレ(ノ)年以書・川当路/内殿 電影を拾載しくおります。UPS(無停電電源装置)を通定の際は、止返液面ガタイプをご使用べきか。
 *17 Linuxプレインストールモデルについての詳細は、別紙カタログ「東芝産業用コンピュータ Linuxプレインストールモデルのご案内」をご確認ください。
 *18 4台のHDD(900GB/1ユニット)でRAID5構成を作成した場合の総容量は、本来約2,700GBとなりますが、RAIDコントローラボードの論理ドライブ作成容量制限(仕様)により、約2,199GBに制限されます。

- ●ハードディスクに記録されたデータは、「削除」や「フォーマットを行っただけでは再生されることがあります。 完全消去を行う場合は、専門業者に依頼(有償)もしくは、市販のソフトウェア(有償)などを使用してください。 ●使用部品は長期供給を維持するため、カタロプ記載品と同等の性能部品に変更する場合があります。 本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内でのみ販売するものであり、当社では海外の保守サービスおよび 技術サポートは行っておりません。 本カタログに記載のメーリ容差は11個を1024×1024√イト、1GBを1024×1024×1024バイトで計算した数値です。 ◆本カタログに記載のバードディスク容量は、1GBを1000×1000×1000バイトで計算した数値です。 ●がカタログに記載のバードディスク容量は、1GBを1000×1000×1000バナで計算した数値です。 ●がカログに記載のバードディスク容量は、1GBを1000×1000バーションや評価機能などは、予告なく変更する場合があります。 ●プレインストールされたソフトウェアきよび添付ソフトウェアのバージョンや評価機能などは、予告なく変更する場合があります。 ●ガレインストールされたソフトウェアきよび添付ソフトウェアのバージョンや評価機能などは、予告なく変更する場合があります。

 - 「カール・ルールされたソフトウェアおよび添付ソフトウェアのバージョンや詳細機能などは、 それに伴い一部機能に制限が生じる場合があります。 ●各種拡張機器、アプリケーションの動作確認については、各メーカにお問い合わせください。

- I Microsoft, Windows, Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国および他の国における商標または登録商標です。 ●Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。

- "Red Hat"、 "Red Hat Enterprise Linux" およびRed Hat "Shadowman" ロゴは、米国およびその他の国における "Red Hat, Inc." の登録商標です。 Linuxは、Linus Torvalds形の日本およびその他の国における商標または登録商標です。 ●本カタログに記載の商品の名称は、それぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。

安全上のご注意

- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

 ◆本製品は、電気工事・据付工事などが必要です。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると感電や火災等の原因になることがあります。

 ◆本製品は、電気工事・据付工事などが必要です。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると感電や火災等の原因になることがあります。

 ◆小かなる場合においても、本製品の使用来能から生ずる付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損害を含むがこれらに限定されない)に関して、当社は一切責任を負わないものとします。

 ◆本製品は、以下のような人命に直接関わる安全性を要求されるシステムに適用する目的で製造されたものではありません。このような用途に使用する可能性がある場合には、当社営業窓口へご相談ください。

 【例】◇原子力発電所の主機制御システム、原子力施設の安全保護システム、その他安全上重要な系統およびシステム

 ◇人のご覧も制御システムの運転制御システムはび航空管制制御システム

 ◇人命に関わる医療制御システム

●お問い合わせ

株式会社東芝 社会インフラシステム社

セキュリティ・自動化システム事業部 計装制御営業部 営業窓口 TEL 044-331-1695 技術窓口 TEL 042-333-2026 〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

製品案内

http://www.toshiba.co.jp/sis/seigyo/sancon/ E-mail:sanc-info@jsh.toshiba.co.jp

- ●カタログに記載された仕様、デザインは、設計変更その他の理由により断りなく変更させて いただくことがあります。
- ●このカタログの内容は2013年11月現在のものです。
- ●写真はハメコミ合成です。



